

# HP ProLiant ML110 Generation 2 Server Installatiekaart



*Lees de instructies helemaal door voordat u met de installatie begint*

© Copyright januari 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Alle garanties voor HP producten en services staan in de uitdrukkelijke garantiebeschrijvingen bij de desbetreffende producten. Aan de informatie in dit document kunnen geen rechten worden ontleend. HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

Intel en Pentium zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Intel Corporation of haar dochterondernemingen in de Verenigde Staten en andere landen.

Installatiekaart voor HP ProLiant ML110 Generation 2 Server

Eerste editie (januari 2005)  
Onderdeelnummer 375600-331



375600-331

## De server configureren

1. Sluit alle randapparatuur aan:

- Toetsenbord
- Mouse
- Monitorkabel

**OPMERKING:** Raadpleeg de ondersteunings-cd bij de HP ProLiant ML110 Generation 2 server. Zie de inhoud van de CD voor meer informatie en updates die niet in deze installatiekaart zijn opgenomen.

2. Bepaal de BIOS-versie (Basis Input Output System) van de server:

- a. Server aanzetten.
- b. Druk op de toets **Esc** op het HP-logoscherm. Druk daarna op de knop **Pause** om de bewegende tekst op het scherm tot stilstand te brengen.
- c. Noteer de BIOS-versie (Basis Input Output System) van de server.
- d. Controleer de BIOS-versie van de server met de nieuwste BIOS-versie die voor deze server is opgenomen op de website van HP:  
<http://www.hp.com>
- e. Als u niet over de nieuwste BIOS beschikt, kunt u de BIOS nu bijwerken. Raadpleeg de *Onderhoudshandleiding voor HP ProLiant ML110 Generation 2 Server* die beschikbaar is op de HP-website: <http://www.hp.com>

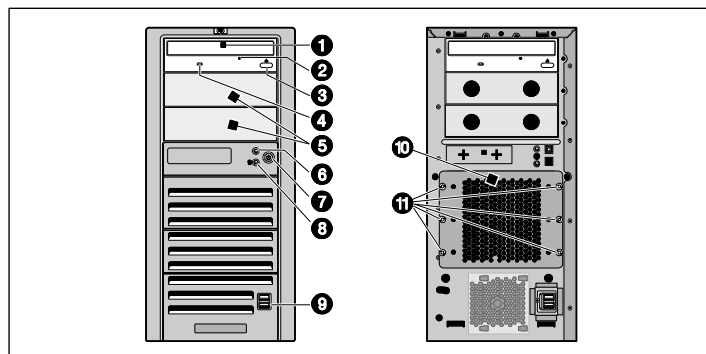
## Standaardopstartvolgorde

De opstartapparaten worden standaard in de volgende volgorde gezocht:

1. Verwijderbaar apparaat
2. IDE cd-rom-drive
3. Vaste schijf
4. PXE IBA GE-gleuf 0A08 V1219

## Onderdelen van de server identificeren

### Onderdelen op het voorpaneel



Tabel 1: Onderdelen op het voorpaneel

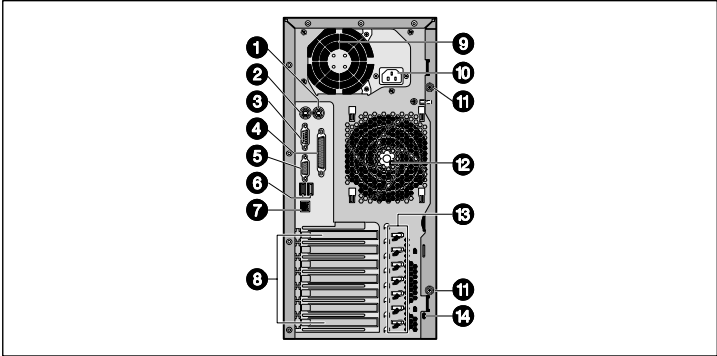
Onderdeel	Omschrijving
1	Cd-rom-drive
2	Mechanisch uitwerpgat van de cd-rom-drive
3	Uitwerpknop van de cd-rom-drive
4	Activiteitsindicator van de cd-rom-drive
5	Gewone laden op volledige hoogte

vervolg

Tabel 1: Onderdelen op het voorpaneel *vervolg*

Onderdeel	Omschrijving
6	LED-statusindicator in twee kleuren <ul style="list-style-type: none"><li>Groen – Aan-/uit-indicator</li><li>Oranje – Systeemindicator</li></ul>
7	Aan/uit-knop
8	Activiteitsindicator voor drive (oranje)
9	USB 2.0-poorten aan voorkant
10	Kooi voor vaste schijf (HDD)
11	Torxschroeven voor de HDD-kooi

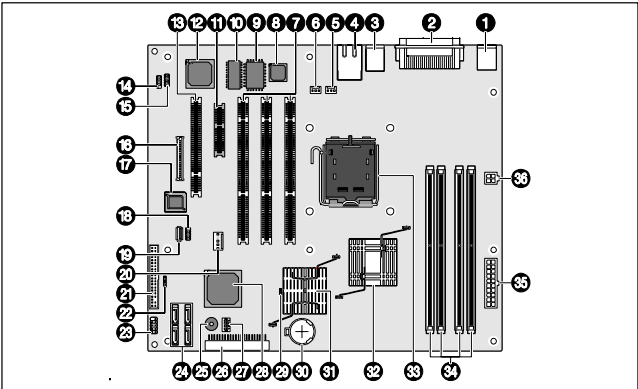
Onderdelen op het achterpaneel



Tabel 2: Onderdelen op het achterpaneel

Onderdeel	Omschrijving
1	PS/2-muispoort (groen)
2	PS/2-toetsenbordpoort (paars)
3	Seriële poort (groenblauw)
4	Parallele poort (bordeauxrood)
5	Beeldscherm-poort (blauw)
6	USB 2.0-poorten voor achterkant (zwart)
7	LAN-poort (RJ-45)
8	PCI-gleufkleppen
9	PSU-ventilator
10	Aansluitingspunt voor voedingskabel
11	Duimschroeven voor het toegangspaneel
12	Systeemventilator
13	Klemmen voor de PCI-gleufkleppen
14	Inkeping voor Kensington-slot

Onderdelen van de systeemkaart



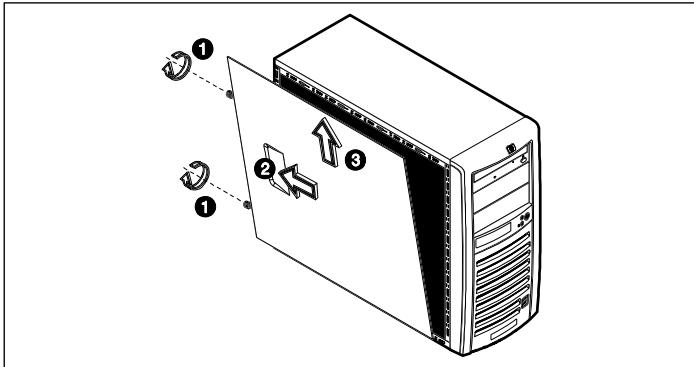
Tabel 3: Onderdelen van de systeemkaart

Onderdeel	Code	Omschrijving
1	CN1	Boven: PS/2-muispoort (groen) Onder: PS/2-toetsenbordpoort (paars)
2	CN2	Boven: Parallele poort (bordeauxrood) Links: Beeldscherm-poort (blauw) Rechts: Seriële poort (groenblauw)
3	CN5	USB 2.0-poorten (zwart, twee)
4	CN6	LAN-poort (RJ-45)
5	CN7	3-pins connector voor CPU-ventilator
6	CN10	3-pins connector voor systeemventilator (achter)
7	PCI1 tot PCI3	64-bits/100 MHz 3.3V PCI-X busgleuven (drie)
8	U13	Intel GD8254PI GbE LAN-controller
9	U17	SMSC LPC47M192 Super I/O chipset
10	U18	VGA-framebuffer
11	PCI4	PCI-Express x4-busgleuf
12	U22	ATI Rage XL VGA-chipset
13	PCI5	32-bits/33 MHz 5V PCI-busgleuf
14	CN22	9-pins BMC COM-connector
15	CN24	9-pins extensie seriële connector (COM2)
16	CN20	IPMI-connector
17	U34	BIOS
18	CN21	9-pins USB-connector voor voorkant
19	CN27	Interne USB-connector
20	CN17	Interne USB-connector (voor intern USB-tapegebruik)
21	CN18	34-pins FDD-connector
22	CN13	4-pins SCSI LED-connector
23	CN16	9-pins voorpaneelconnector
24	SATA0 – SATA3	7-pins 150-MBps SATA-connectors (vier)
25	BZ1	Interne zoemer
26	IDE1	IDE-kanaal UDMA-100
27	SW1	Systeemconfiguratieschakelaar (DIP-schakelaar)
28	U46	Intel ICH6R-chipset (zuidbrug)
29	JP1	PCI-X bussnelheidsjumper Jumperinstelling: <ul style="list-style-type: none"><li>1-2 – 133 MHz PCI-X-bus (standaard)</li><li>2-3 – 100 MHz PCI-X-bus</li></ul>
30	BT1	Batterij
31	U16	Intel 6702 PXH-V-chipset (PCI-brug)
32	U9	Intel E7220-chipset (noordbrug)
33	U10	Intel LGA775 CPU-aansluiting
34	DIMM1 tot DIMM4	DIMM-gleuven (vier)
35	PWRCON2	20-pins voedingsconnector voor ATX-systeemkaart
36	PWRCON1	4-pins voedingsconnector voor ATX CPU

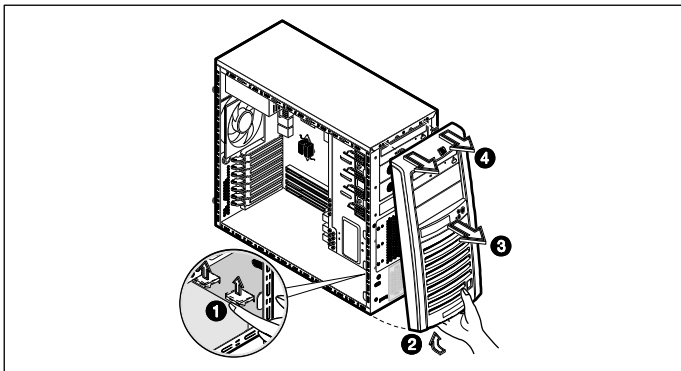
## De server openen

Het toegangspaneel en het voorpaneel zijn beiden verwijderbaar. U moet deze systeembeschermingen verwijderen voordat u een serveronderdeel kunt verwijderen of vervangen.

### Toegangspaneel verwijderen




### Voorpaneel verwijderen



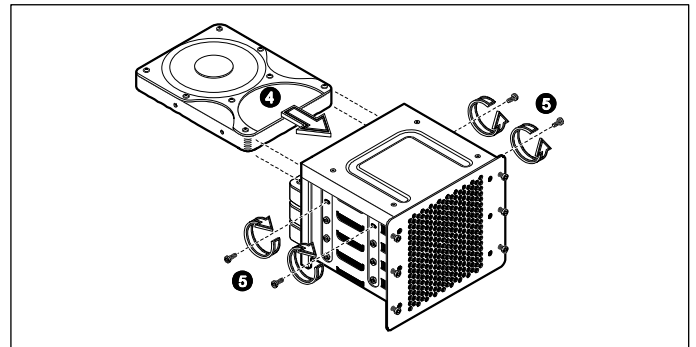
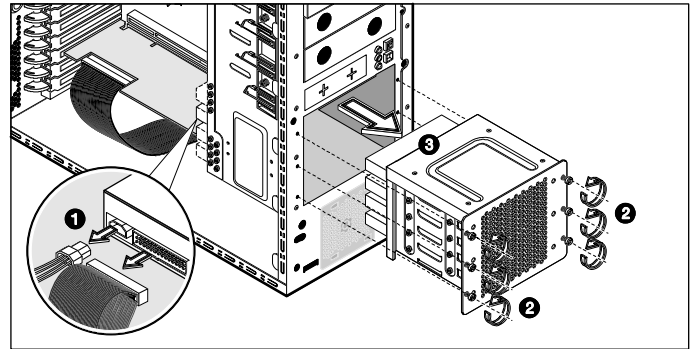
## Apparaten voor massaopslag installeren

In de onderste drive bay op het voorpaneel is ruimte voor een HDD-kooi waarin maximaal vier extra vaste schijven kunnen worden geïnstalleerd. Het hot-plug-HDD-kooimodel ondersteunt alleen SATA-drives, terwijl het non-hot-plug-model zowel SATA- als SCSI-drives ondersteunt.

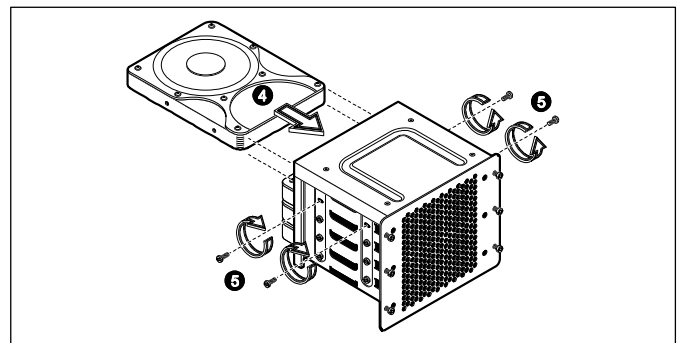
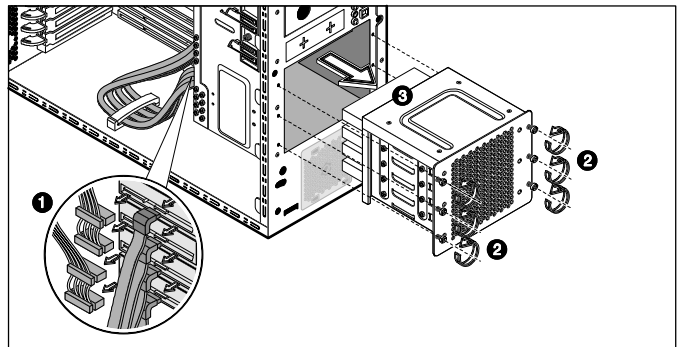
 **VOORZICHTIG:** schijven kunnen door statische elektriciteit beschadigd raken. Voordat u een drive aanraakt, moet u even een ongeverfd metalen oppervlak aanraken om statische elektriciteit te ontladen.

 **WAARSCHUWING:** als u een non-hot-plug-drive gaat installeren, moet u eerst de server uitschakelen.

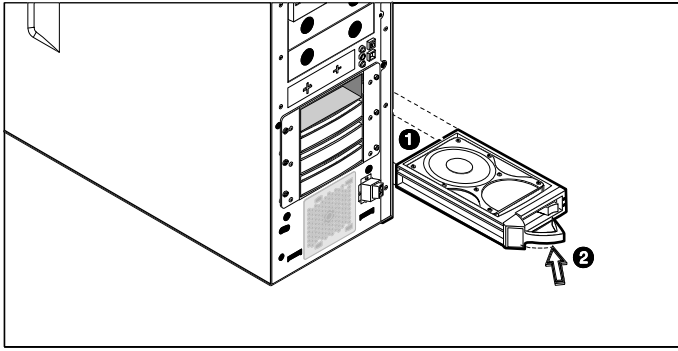
## Non-hot-plug-SCSI-drives



## Non-hot-plug-SATA-drives



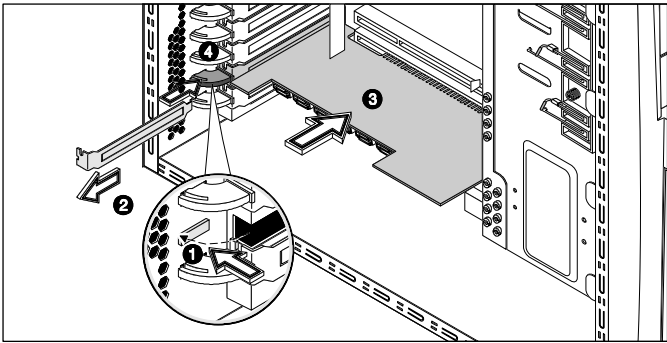
## Hot-plug-SATA-drives



## De PCI-accessoirekaart installeren

De HP ProLiant ML110 Generation 2 server ondersteunt vijf PCI-busgleuven.

- 64-bits/100 MHz 3.3V PCI-X busgleuven (PCI1 tot PCI3)
- Eén PCI-Express x4-busgleuf (PCI4)
- Eén 32-bits/33 MHz 5V PCI-busgleuf (PCI5)



## Geheugen installeren

De HP ProLiant ML110 Generation 2 server heeft vier DIMM-gleuven die maximaal 4 GB maximum systeemgeheugen ondersteunen (1 GB in elk van de vier DIMM-gleuven).

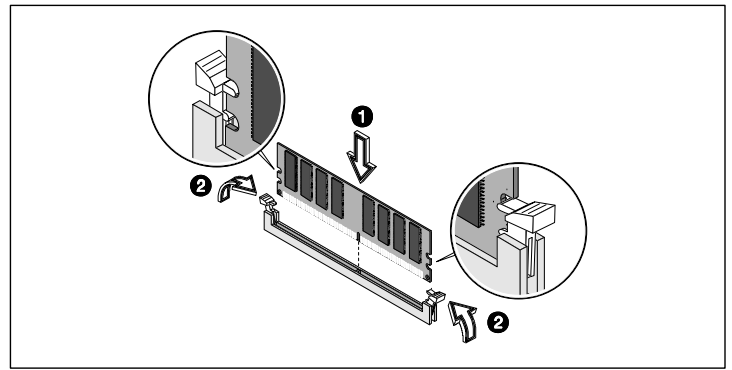
De volgende richtlijnen moeten worden gevolgd wanneer geheugenmodules worden toegevoegd of vervangen:

- Gebruik alleen DDR 400 ongebufferde ECC- en niet-ECC DIMM's in 256 MB-, 512 MB- of 1 GB-configuratie.
- Maximaal twee DIMMs' per kanaal, enkelzijdig en/of dubbelzijdig. Kanaal A correspondeert met de DIMM1- en DIMM2-gleuven, terwijl kanaal B correspondeert met de DIMM3- en DIMM4-gleuven.



**VOORZICHTIG:** DIMM's kunnen door onjuist gebruik beschadigd raken.

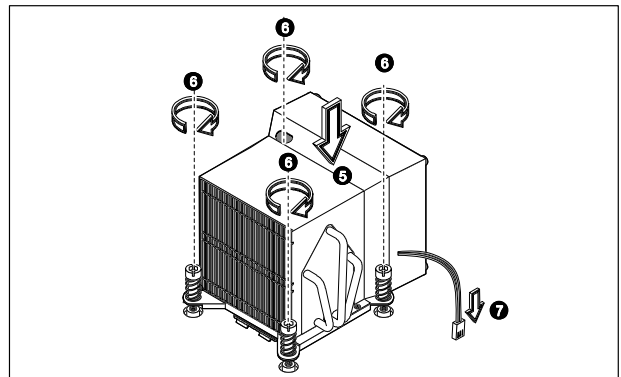
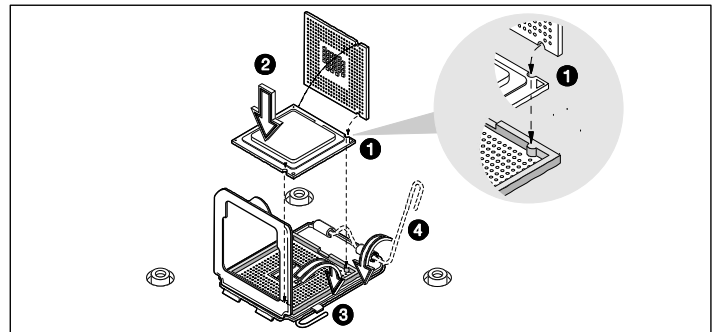
Gebruik altijd een antistatische polsriem en aardemat en ontlad statische elektriciteit voordat u DIMM's aanraakt.



De DIMM-gleuven zijn gestructureerd om een correcte installatie mogelijk te maken. Als u een DIMM plaatst, maar deze niet gemakkelijk in de gleuf kunt schuiven, hebt u deze mogelijk niet correct geplaatst. Verander de DIMM van richting en plaats deze opnieuw.

## De processor vervangen

De LGA775 CPU-aansluiting in de HP ProLiant ML110 Generation 2 server ondersteunt een Intel® Pentium® 4-processor.



## Aanvullende documentatie aanvragen

Raadpleeg de ondersteunings-cd bij de HP ProLiant ML110 Generation 2 server voor aanvullende documentatie. U kunt ook meer informatie en documentatie vinden op de HP-website, [www.hp.com](http://www.hp.com) door direct verbinding te maken met de site of via de ondersteunings-cd.